



L'actualité des milieux naturels gérés par les Conservatoires

DÉCEMBRE 2020 - N°51

Le Sabot de Vénus

Franche-Comté

Selon les saisons, les heures de la journée, les couleurs, les ombres et les lumières, nombre de paysages des sites conservatoires inspirent les photographes en herbe que sont les salariés, bénévoles et adhérents des Conservatoires. Retrouvez dans ce "Coin des photographes" une sélection des plus belles photos qu'ils ont envie de vous faire partager. Ils vous livreront également les raisons pour lesquelles ils ont immortalisé ces instants.

Le coin des photographes

Faites-nous partager vos plus beaux clichés de paysages pris sur des sites gérés par les Conservatoires.

Envoyez-les à
olivier.girard@cen-bourgogne.fr

Pensez à ajouter une courte anecdote.



L'Étang de Marcenay réfléchit (21)



En cette belle journée de septembre, au bord de l'étang de Marcenay, les nuages se prélassaient entre ciel et eau dans une magnifique symétrie.

Cette photo est bien représentative de ce site par le calme qu'elle dégage. En effet, le cheminement autour de l'étang est accompagné seulement du chant des oiseaux et du bruit du vent dans la roselière.

Olivier GIRARD - Graphiste
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne

Au sommaire

4. Les Conservatoires en action

- L'animation foncière : un premier pas vers la préservation
- Le Conservatoire œuvre pour une Loire plus dynamique
- Inviter les habitants du territoire Loue Lison à (re)découvrir leur patrimoine naturel

9. Les temps forts

10. Au cœur des sites conservatoires

- La montagne en plaine
- Milieux humides et biodiversité à profusion à Passonfontaine

14. Quoi de neuf sur les sites conservatoires ?

16. La vie de l'association

17. Et dans le réseau des Conservatoires ?

18. Des partenariats pour mieux préserver la nature

- Les maires, des partenaires essentiels

20. La nature à la loupe

- Les araignées tissent leur toile sur les sites des Conservatoires
- Astuces et anecdotes naturalistes

22. Promenons-nous sur les sites

- Les pelouses sèches des Monts de Gy (70)
- Les Côtes d'Orge à Chaulgnes (58)

Le mot des présidents

Le Besoin de Nature, un besoin vital et essentiel au bonheur

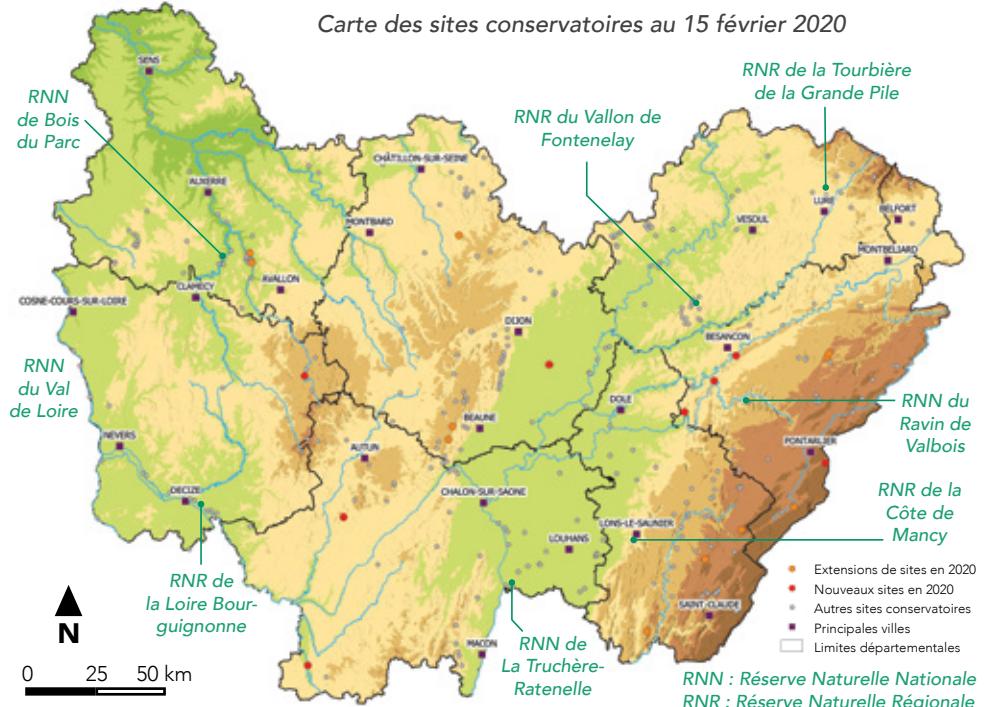
À l'heure où nous rédigeons ces mots, nous venons collectivement d'entrer dans une seconde période de confinement généralisé. Nous ne disserons pas sur la présence de cette pandémie dans nos existences et ses conséquences. Nous constaterons seulement que si, en tant que Président(e)s des Conservatoires au côté des administrateurs, adhérents et salariés, nous avions déjà la conviction que nos associations assument une mission importante, cette année 2020 nous aura montré que cette mission va au-delà : elle est vitale. Elle est essentielle au bonheur, à notre besoin de nature et d'une nature préservée, mais aussi au bonheur de tous ceux qui nous succéderont, pour qu'ils gardent les pieds sur terre, et aient accès à ce capital d'émotions sincères et essentielles que nous offrent les espaces naturels.

Évidemment, notre mission et celle de nos équipes restent complexes, elles nécessitent conviction, conscience et obstination. La période que nous traversons nous oblige à faire preuve de ces aptitudes afin de garder le cap.

Si vous partagez ces valeurs, plus que jamais nous avons besoin que vous nous rejoignez, que vous témoignez votre adhésion à nos actions, à nos associations.

• Muriel LORIOD-BARDI
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

• Daniel SIRUGUE
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne



Sources : BD Alti IGN 2011, BD Carto IGN 2011, BD Carthage IGN 2011, CENB 2020, CENFC 2020 • Auteur : CENB 2020



Chaque numéro du Sabot de Vénus se décline en une version bourguignonne et une franc-comtoise, dont les contenus sont en majorité communs. Les pages spécifiques à chaque Conservatoire sont identifiables grâce à ce symbole.



Les Conservatoires en action

L'animation foncière : un premier pas vers la préservation

Bases de l'action de préservation des espaces naturels par les Conservatoires, l'achat de terrains ou la mise en place de conventions de partenariat constituent souvent une étape complexe et longue. Cette dernière nécessite en effet une expertise technique et scientifique des terrains puis des échanges avec les propriétaires et usagers, ainsi que des démarches juridiques, administratives et financières. Pour être efficace et cohérente, cette étape doit être réalisée en concertation et avec l'appui des acteurs du territoire.

Les Conservatoires mènent l'enquête...

Au départ des démarches d'animation foncière menées par les Conservatoires, il y a toujours un **objectif clair de préservation d'un patrimoine naturel d'intérêt écologique majeur ou d'espèces menacées**. Sur la base de connaissances naturalistes, **des sites d'intervention sont alors identifiés**. Il arrive aussi que **des opportunités foncières** émergent (via la volonté spontanée d'un propriétaire ou la veille foncière), mais celles-ci restent anecdotiques par rapport au travail de prospection foncière.

Une fois le périmètre d'intervention choisi, vient le temps de **l'identification des parcelles cadastrales**. Grâce à un partenariat national avec les services des finances publiques, les Conservatoires ont accès aux **noms des propriétaires**.

Les situations sont diverses et parfois surprenantes : indivision à 20 personnes, bien non délimité, propriétaire né en 1890, etc. Dans ce dernier cas, un travail d'enquête approfondi est nécessaire pour retrouver l'actuel propriétaire, si la parcelle n'est pas devenue un bien sans maître...

Le nombre de parcelles composant un site est variable et peut aller d'une à une centaine de parcelles, notamment en coteaux (comme ici à Arcy-sur-Cure dans l'Yonne) ou sur des tourbières.



- Périmètre du site
- Convention possible
- Maîtrise foncière
- Achat possible
- Parcelles non maîtrisées

Parcelles recherchent propriétaires

Depuis plusieurs années, le Conservatoire de Franche-Comté accompagne des communes dans **une procédure spécifique visant les terrains dits «sans maître» ou «présumés sans maître»**. Le Code général de la propriété des personnes publiques prévoit des procédures permettant aux communes ou groupements de communes de **récupérer la propriété de parcelles dont les propriétaires sont décédés depuis plus de 30 ans sans successeurs, inconnus ou disparus**. Bien que ces démarches s'étalent sur 1 à 2 ans, elles débloquent des situations pour lesquelles il ne serait pas possible d'engager des actions de préservation et de gestion, faute de pouvoir contacter les propriétaires.

Vous êtes propriétaire d'un espace de nature ? Si l'intérêt écologique de votre terrain est confirmé, nous pourrons définir ensemble la solution la plus adaptée pour conserver ce patrimoine : convention, vente, donation... **Contactez-nous !**

En route vers la concrétisation !

Après l'enquête, commence la **phase de prise de contacts et de négociation avec les propriétaires**. Lorsqu'une commune dispose déjà d'une parcelle sur le site considéré, les Conservatoires lui proposent de devenir propriétaire des parcelles à vendre. Impliquer ainsi les élus locaux est un facteur de réussite de la démarche. **Des rencontres sur le terrain** peuvent alors être nécessaires.

Un appel en Espagne ou un courrier pour les États-Unis, il faut parfois exploiter ses connaissances linguistiques apprises à l'école !

Une fois les propriétaires convaincus de la nécessité de préserver leurs parcelles, les Conservatoires disposent d'**un panel d'outils contractuels s'adaptant à chaque situation et volonté du propriétaire** : des actes forts sur le long terme mais difficiles à négocier (acquisition, bail emphytéotique, Obligation Réelle Environnementale ou ORE) ou des actes plus souples mais plus précaires (bail, convention).

Pour tout projet foncier, le **Conseil scientifique du Conservatoire concerné donne un avis sur le projet** puis le **Conseil d'administration le valide ou non**.

En cas d'achat de terrain

Quand ils se portent acquéreurs, les Conservatoires ont à cœur de proposer **un prix juste et cohérent**. Ils ont généralement recours à la SAFER (Société d'Aménagement Foncier et d'Établissement Rural) pour l'évaluation de la valeur des terrains.

Des recherches de financements sont ensuite nécessaires et des **demandedes de subventions** sont déposées auprès des partenaires (Région, Agences de l'eau, Départements, etc.). Les **adhésions** ou les **dons** aux Conservatoires peuvent aussi aider au financement tout comme les **appels à souscription**.

La dernière étape se passe dans une **étude notariale** en vue d'élaborer l'acte définitif. Le notaire doit alors rechercher l'historique du terrain et de sa propriété, consulter les documents d'urbanisme... Toutes ces démarches prennent du temps, et il faut parfois 6 mois à 1 an pour que le notaire rassemble les pièces et rédige l'acte.

Vous l'aurez donc compris, l'animation foncière est un travail de longue haleine. Plusieurs années peuvent s'écouler depuis le lancement des premières démarches d'enquête foncière jusqu'à la maîtrise foncière ou d'usage d'un site.



Marie-Charlotte BEAUDOUX

Notaire à Champagnole (39)



Le moins que l'on puisse dire, c'est que **travailler avec le Conservatoire de Franche-Comté est toujours très formateur !** J'ai ainsi réalisé avec lui plusieurs baux emphytéotiques, ainsi qu'**un acte contenant une Obligation Réelle Environnementale**. Ces actes peu ordinaires m'ont permis de **mettre en pratique mes connaissances en matière de droit de l'environnement**. Ceci étant parfois très technique, malgré notre formation juridique, j'apprécie de pouvoir compter sur l'aide de Marie, Chargée de projets fonciers au Conservatoire. Et puis **il est toujours intéressant de travailler dans un souci de protection de l'environnement.**



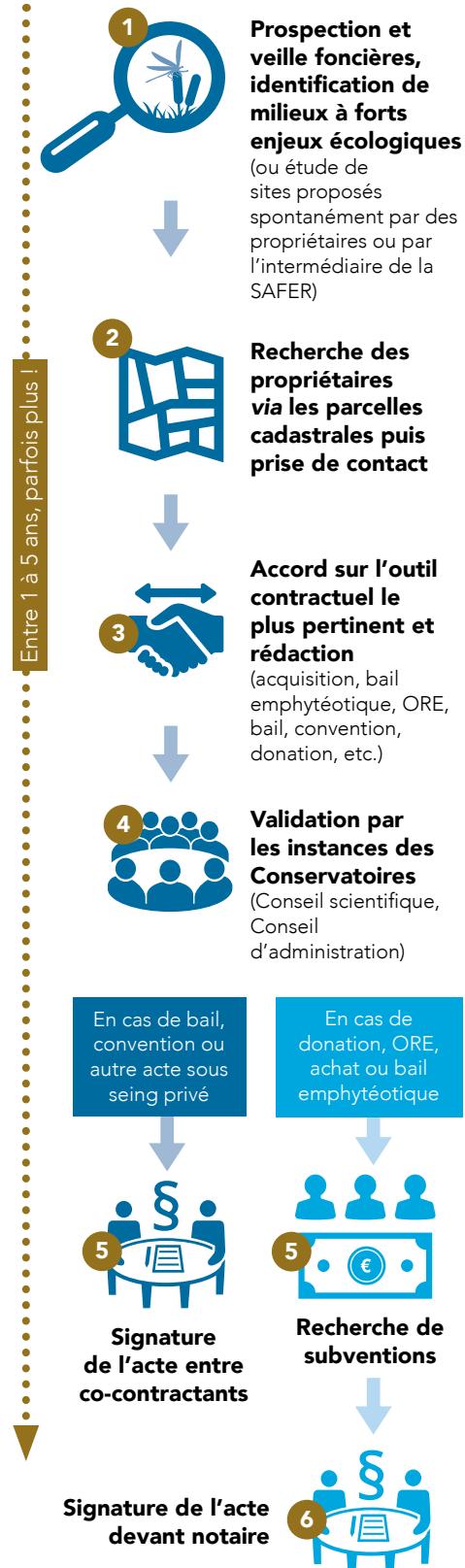
Un premier contrat ORE* en Bourgogne

En début d'année, le Conservatoire de Bourgogne a signé **une ORE de 30 ans avec la société Dijon Granulats**, formalisée par un acte notarié, l'engageant à réaliser différents suivis et à apporter des conseils de gestion pour préserver **un plan d'eau situé à Marliens (21)**. Réciproquement, le propriétaire respectera pendant toute la durée de l'ORE des obligations de

faire ou de ne pas faire certaines actions comme par exemple tailler la végétation en dehors de la période de nidification des oiseaux.

* Instaurée par la Loi du 8 août 2016 sur la reconquête de la biodiversité, l'**Obligation Réelle Environnementale (ORE)** est un outil contractuel de préservation dans la durée du patrimoine naturel d'une parcelle, même en cas de changement de propriétaire.

Les étapes-clés de l'animation foncière

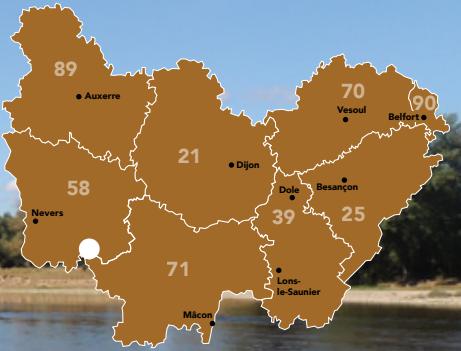


Marie GEFFARD

Chargée de projets fonciers
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

Estelle LAURENT

Chargée de missions transversales
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne



Les Conservatoires en action

Le Conservatoire œuvre pour une Loire plus dynamique

La Loire est appelée, non sans raison, le “fleuve sauvage”. En effet, son cours principal peut encore largement divaguer au gré des crues, faisant évoluer son paysage au fil des saisons. Le fleuve conserve toutefois les stigmates d’extractions de granulats et d’aménagements passés. Leurs effets sur la biodiversité sont étudiés par le Conservatoire d’espaces naturels de Bourgogne qui peut alors mettre en œuvre des actions de restauration de sa dynamique naturelle.



Les bienfaits de la dynamique fluviale

De par sa dynamique fluviale, la Loire déplace latéralement son cours de 1 à 3m par an en moyenne. Cette dynamique conditionne la présence et le renouvellement d'une mosaïque de milieux naturels d'une grande richesse écologique. La Loire bourguignonne est d'ailleurs couverte sur l'ensemble de son cours par trois sites Natura 2000, dont le site « Loire nivernaise », animé par le Conservatoire de Bourgogne. La dynamique fluviale joue également un rôle majeur dans la préservation de la nappe alluviale, en quantité comme en qualité. Cette nappe constitue pour les collectivités du territoire et au-delà (Morvan, Charollais, etc.), la principale ressource en eau potable.

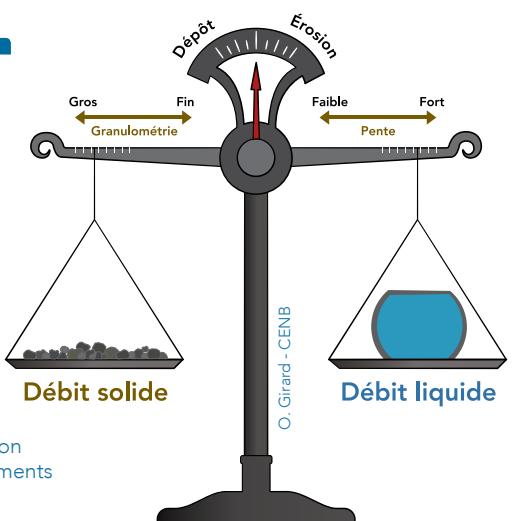
L'Épervière de Loire ressemble aux pissenlits de nos jardins.

Cette plante, protégée au niveau régional, est spécifiquement liée à la Loire et ne se trouve nulle part ailleurs dans le monde.

A. Poirel - CENB

Un fleuve, un système en recherche d'équilibre

Un cours d'eau est un système dynamique complexe qui transporte de l'eau (débit liquide) et des sédiments (débit solide) : sable, gravier, galets... de l'amont vers l'aval (des sources aux estuaires). La fluctuation naturelle des quantités d'eau transportées par la rivière (débit liquide) et des variations de pente créent une alternance entre érosion, transport et dépôt des sédiments (débit solide). Un équilibre dynamique s'établit entre l'énergie fournie par le courant et celle nécessaire pour arracher et mettre en mouvement les sédiments.



La balance de Lane schématise les principes de la dynamique fluviale comme l'oscillation permanente de l'aiguille d'une balance en fonction de la variation des apports en sédiments grossiers (débit solide) et des variations hydrologiques (débit liquide).

Une dynamique fluviale à restaurer

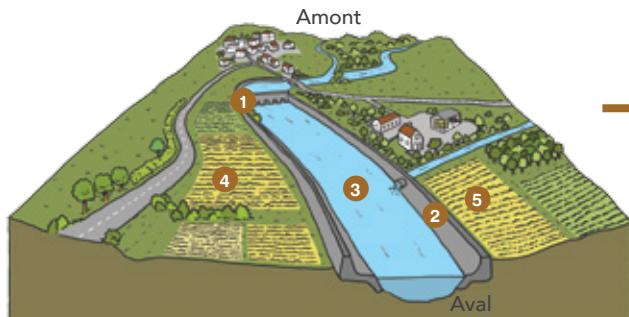
La dynamique ligérienne a cependant été largement perturbée par la **surexploitation des alluvions** du fleuve entre les années 60 et 80, provoquant l'**enfoncement généralisé du lit** d'1 m en moyenne. Le cours de la Loire est également contraint par diverses structures artificielles, telles que les ponts, les captages, les gravières, les routes, nécessitant de restreindre la mobilité du fleuve par des **protections de berges** (digues, enrochements, épis, etc.).

En 2014, la DREAL a défini **un espace de mobilité fonctionnel** (EMF), espace que le fleuve pourrait parcourir librement si les protections de berges les moins essentielles étaient retirées. La délimitation de l'EMF s'est poursuivie en 2019 dans le cadre du projet de Contrat territorial de la plaine alluviale de la Loire, porté par les Conservatoires de l'Allier et de Bourgogne.

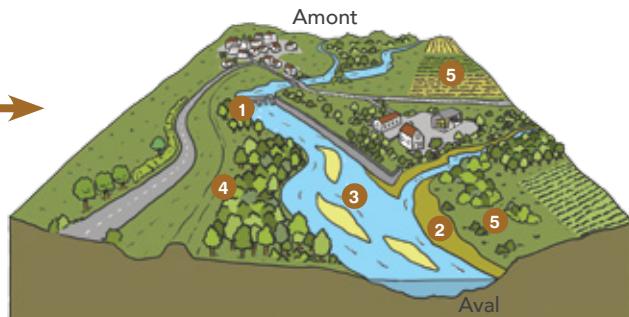
Au-delà de la préservation de la dynamique fluviale, le Conservatoire de Bourgogne projette également, dans le cadre du Contrat territorial, des **opérations de démantèlement d'enrochements** en mauvais état, devenus obsolètes ou aggravant les érosions à l'aval sur des zones à enjeux (habitations, routes, etc.).

Comment restaurer la dynamique fluviale : quelques exemples

O. Girard - CENB



- ① Supprimer ou aménager des barrages pour rétablir la libre circulation des poissons et des sédiments
- ② Supprimer les digues inutiles ou les déplacer et restaurer les zones d'expansion des crues ou d'érosion
- ③ Redonner de la sinuosité au lit de la rivière pour ralentir le débit et diminuer les risques d'inondation à l'aval



- ④ Préserver ou restaurer les milieux humides (forêts humides, prairies, etc.) liés au cours d'eau pour retrouver des capacités d'épuration de l'eau et de rétention des eaux de crue
- ⑤ Déplacer les cultures situées en bordure de cours d'eau sur des secteurs plus éloignés des berges. Convertir les anciens emplacements en prairies de pâture ou de fauche pour diminuer la pollution par pesticides et favoriser la biodiversité

Les berges de la Loire bourguignonne sous haute surveillance

O. Girard - CENB

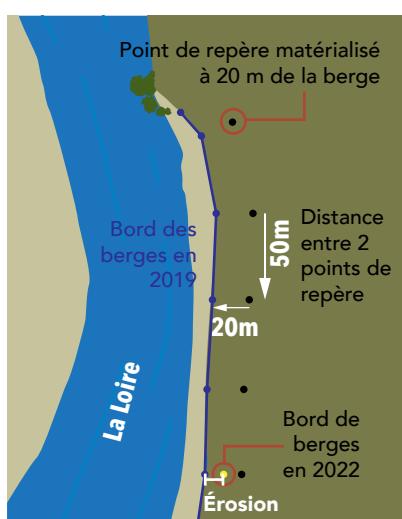


Schéma de principe du protocole de suivi de l'érosion des berges de Loire mis en place par le Conservatoire en 2019. Dans 3 ans, les distances entre chaque point de repère et la berge seront mesurés pour évaluer le phénomène d'érosion.

Le secteur de la **Réserve Naturelle Régionale de la Loire Bourguignonne**, situé au sud de Decize et géré par le Conservatoire de Bourgogne, est connu pour être la **dernière section dont la dynamique est la plus active** (J.-R. MALAVOI, 2000). Il recèle des milieux naturels et des espèces tributaires de ce phénomène (Épervière de Loire, pelouses à Corynophores, etc.). Le **maintien de cette dynamique fluviale est essentiel** pour remobiliser ces milieux pionniers et préserver les espèces associées.

Dans le cadre de la mise en œuvre du plan de gestion 2019-2023 de la réserve naturelle, le Conservatoire a mis en place **un suivi triennal d'érosion de berges** afin de proposer **un indicateur précis de l'état d'érosion et donc de la dynamique fluviale**. En 2019, la limite actuelle des berges a été matérialisée sur **plus de 900 m de linéaire de bord de Loire**. Des points de repères ont ainsi été placés sur le terrain et permettront d'évaluer l'évolution des berges lors du prochain suivi, dans trois ans. En l'absence de crues ces dernières années, il est probable que l'érosion optimale attendue de 3,5 m / an ne soit pas atteinte.

Depuis les suivis scientifiques jusqu'à la définition de travaux de restauration, le Conservatoire de Bourgogne oeuvre pour retrouver une dynamique fluviale garante de la préservation de la biodiversité et des paysages ligériens. Mais un nouveau paramètre est à prendre en compte : le changement climatique...

Katia DUCROIX
Conservatrice de la Réserve Naturelle Régionale de la Loire Bourguignonne
Chargée de missions
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne

Thibaud WYON
Chargé de projet
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne



Les Conservatoires en action



Inviter les habitants du territoire Loue Lison à (re)découvrir leur patrimoine naturel

Le proverbe africain "Tout seul on va plus vite, ensemble on va plus loin" n'est jamais aussi vrai que lorsque sont mises en oeuvre des actions de préservation de la nature. C'est ainsi que le Conservatoire de Franche-Comté a pris part à un projet de partenariat innovant dans le cadre d'un programme d'éducation à l'environnement sur le territoire Loue Lison, initié en 2020.

Le territoire "Loue Lison", vitrine de la nature franc-comtoise

La Communauté de communes Loue Lison représente une superficie de **667 km²**. Dessiné par l'eau, la roche et le bois, ce paysage karstique est un espace rural riche d'un patrimoine naturel aussi diversifié que fragile, intégré dans le **site Natura 2000 « Vallée de la Loue et du Lison »**.

Il est également **le décor de nombreuses activités nature** (randonnée pédestre, escalade, pêche, etc.), marqué par une histoire culturelle de renom (Courbet, Ledoux, etc.).

BIODIVERSITÉ
AGIR KARST
EAU LOUE DÉCHETS
PAYSAGES LISON
CHANGEMENT CLIMATIQUE ...

... sont les thématiques de ce programme.

Le support d'un important programme d'éducation à l'environnement

Le **Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Haut-Doubs** porte actuellement un programme d'actions sur deux années dans le cadre d'un financement LEADER (fonds européen), en partenariat avec le **Conservatoire** et l'intervention de l'**association TRI** (insertion, ressourcerie et gestion d'espaces naturels), et avec le soutien financier de la **Communauté de communes** au travers de son **Plan Climat Air-Énergie Territorial**. Baptisé « **J'agis pour mon territoire Loue-Lison** », il s'adresse à l'ensemble de la population locale dans le but de l'accompagner dans la transition sociétale et environnementale que nous vivons.

Près d'une vingtaine d'acteurs locaux ont déjà donné un avis très favorable à ce projet partenarial. Proposer des actions, accompagner les collectivités et représenter un tissu de compétences diversifiées auprès des publics, sont donc des moyens très prometteurs pour préserver le patrimoine remarquable du territoire.

Lou et Lison, mascottes du programme, proposeront en 2020-2022 :

- 180 séances d'animations scolaires
- 3 événements à destination du public local
- 6 balades nature pour les habitants et touristes
 - 1 programme de mise en valeur des bonnes pratiques
 - 1 exposition itinérante



Afin de pérenniser et d'asseoir le rôle fondamental de l'éducation dans la préservation des patrimoines, les trois structures continueront de travailler ensemble pour créer, ces deux prochaines années, un collectif avec une dynamique globale et durable sur le territoire.

Clémence LAPPRAND
Éco-interprète
Conservatoire d'espaces naturels
de Franche-Comté



70 participants (adhérents, élus, salariés, bénévoles, partenaires, propriétaires, habitants...) étaient présents à l'Assemblée générale du Conservatoire dans le Doubs - F. Ravenot - CENFC



Les temps forts



Confinés mais pas désœuvrés !

« Les virus font partie de la biodiversité » nous direz-vous peut-être... Et vous avez raison ! Mais il faut avouer que celui-là ne nous facilite pas la tâche !

Face à l'annonce plutôt soudaine du confinement, les Conservatoires de Bourgogne et de Franche-Comté ont dû rapidement s'adapter pour poursuivre malgré tout à œuvrer pour la préservation de la nature. Le travail à domicile a pris le pas sur les missions de terrain, quasiment à l'arrêt (seule la gestion des troupeaux et les suivis scientifiques indispensables ont été assurés). Ordinateurs portables, visioconférences, serveurs partagés, mails et rendez-vous téléphoniques, ont été le quotidien des salariés et administrateurs en cette période si particulière.

Les programmes d'activités nature 2020 ont été fortement chamboulés, certaines animations et inaugurations prévues reportées ou annulées, etc. Le confinement a certes impacté nos missions mais a eu d'autres conséquences plus inattendues. En l'absence des équipes sur le terrain et de fréquentation humaine, **plusieurs dégradations ou vols de matériel ont malheureusement été constatés** sur les sites.

Mais, en tant que gestionnaires de milieux naturels et amoureux de la nature, voyons le côté positif. **La biodiversité a pu profiter d'une longue période d'accalmie**, qui plus est en pleine période de reproduction pour certaines espèces ! Et nous avons pu tester des méthodes de travail moins consommatrices en déplacements et donc en temps !

Le parc de pâturage des coteaux de la vallée de la Bièvre inauguré

Le 2 juillet, à l'initiative de Jennifer BEGON, agricultrice partenaire du Conservatoire, **le parc de pâturage des coteaux de la Bièvre à Nanchez (39) a été inauguré en présence de partenaires et de quelques médias.** Les brebis avaient en effet rejoint le nouveau parc créé sur ces terrains pentus et difficiles d'accès. Pour cela, il a fallu mener des travaux de débroussaillage, distribuer les piquets à l'aide d'un âne de bât et installer la clôture. Ces travaux basés sur des interventions manuelles pour respecter la sensibilité du milieu ont été réalisés dans le cadre d'un contrat Natura 2000 avec l'appui de nombreux partenaires dont le Parc naturel régional du Haut-Jura et les jeunes agriculteurs Jennifer BEGON et Adrien LABOURIER (voir Sabot de Vénus n°50).



- 1 Inauguration des parcs de pâturage en terrains très pentus !
R. Vauthier - CENFC

- 2 La table d'orientation, un des médias d'interprétation installés sur le sentier de découverte.
F. Ravenot - CENFC



Encore une belle Assemblée générale du Conservatoire !

Malgré le contexte sanitaire actuel, vous avez été nombreux à répondre à notre invitation pour notre **Assemblée générale, accueillie cette année par la Commune de Montrond-le-Château, qui abrite l'Espace naturel sensible de «La Motte du château», labellisé par le Département du Doubs.** Le matin fut notamment consacré à la présentation de quelques actions 2019, montrant toute la diversité des missions du Conservatoire, et l'après-midi, à la découverte de l'Espace naturel sensible aménagé récemment d'un tout nouveau sentier de découverte.

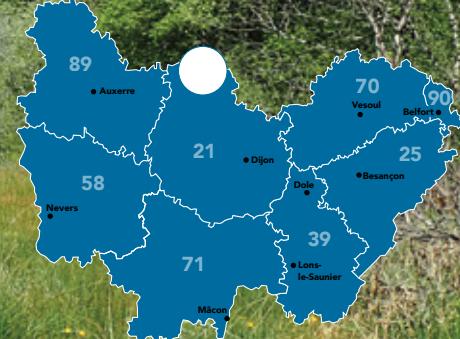
Un partenariat entre le Conservatoire, la Commune de Montrond-le-Château, le Département du Doubs et le lycée François Xavier, a permis de réaliser sur cet Espace naturel sensible **un sentier de découverte** présenté lors de notre Assemblée générale et inauguré le 10 octobre avec les élus et partenaires locaux.



Au sein du marais de la Combe Vaulordon (21), aux eaux calcaires, se forme une roche appelée «tuf», d'où le nom de marais tufeux.
G. Doucet - CENB

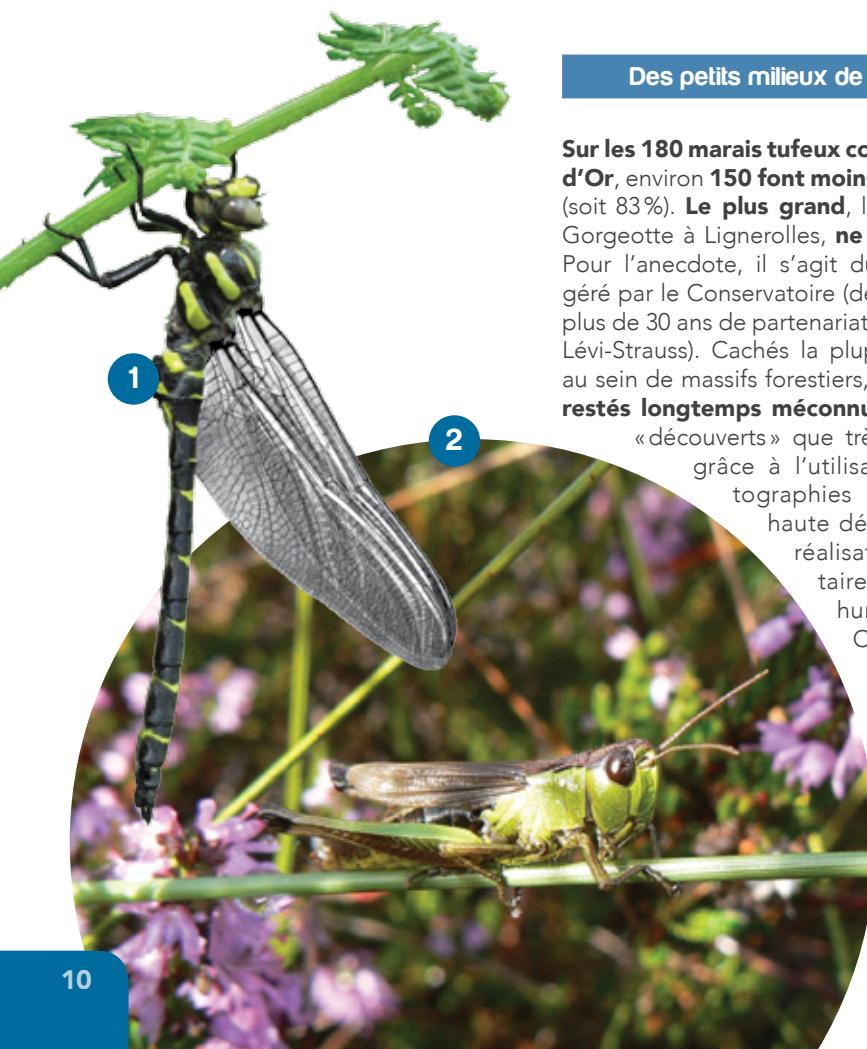


Au cœur des sites conservatoires



La montagne en plaine

Installés dans un contexte géologique particulier impliquant des résurgences d'eau chargée en carbonate de calcium, les marais tufeux sont des milieux naturels remarquables. L'un des plus gros réseaux français de ces marais originaux se trouve à cheval sur les régions Bourgogne - Franche - Comté et Grand - Est, entre Châtillonnais et plateau de Langres. Et le Conservatoire de Bourgogne a le privilège d'être le gestionnaire d'une partie.



Des petits milieux de grande valeur

Sur les 180 marais tufeux connus en Côte-d'Or, environ 150 font moins d'un hectare (soit 83%). Le plus grand, le marais de la Gorgeotte à Lignerolles, ne fait que 5 ha. Pour l'anecdote, il s'agit du premier site géré par le Conservatoire (depuis 1989 soit plus de 30 ans de partenariat avec la famille Lévi-Strauss). Cachés la plupart du temps au sein de massifs forestiers, certains sont restés longtemps méconnus et n'ont été «découverts» que très récemment, grâce à l'utilisation de photographies aériennes à haute définition et à la réalisation d'inventaires de milieux humides dans le Châtillonnais.

Les marais tufeux du Châtillonnais sont principalement constitués de :

- **dépôts de tuf** qui peuvent former de véritables cascades appelées «tufières»
- **bas-marais alcalins** dominés par les choïns, les laîches et les joncs.

Autour de ces marais, se rencontrent des formations à hautes herbes sur sols humides et, sur les secteurs plus secs, des pelouses marneuses*.

* Marne : mélange de calcaire et d'argile

1 Le Cordulégastre bidenté fréquente les marais et ruisseaux près des forêts.
G. Doucet - CENB

2 Le Criquet palustre vit sur les prairies humides et marais, ayant besoin d'humidité pour assurer le bon développement de ses œufs.
L. Bettinelli - CENFC

Des espèces... montagnardes !

Alors que ces marais ne dépassent pas 500m d'altitude, **ils abritent de nombreuses espèces qui vivent habituellement au-dessus de 1 000m**, dans les montagnes du Jura, des Alpes ou des Pyrénées. C'est le cas du **Choin ferrugineux** et de la **Swertia pérenne**.

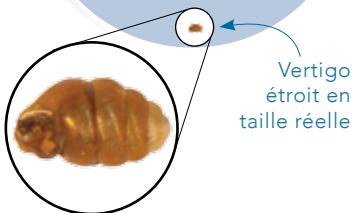
Parmi les herbes, se cache par exemple le **Criquet palustre**, et il n'est pas rare de voir voler le **Cordulé-gastre bidenté**.

Ceci s'explique en partie par le **micro-climat froid** qui règne sur cette petite région naturelle, qui peut connaître des gelées jusqu'en été.



3

Dans la végétation des marais, se dissimule un **escargot de quelques millimètres seulement mais pourtant d'intérêt européen : le Vertigo étroit**.



Vertigo étroit en taille réelle

- 3 Protégé en France, le Choin ferrugineux est une petite plante qui forme des touffes dans les marais, appelées « touradons ». C. Foutel - CENB

Des milieux "naturels" et fragiles

Les marais tufeux sont des milieux ouverts qui ont la particularité, pour la plupart, de ne pas avoir été créés par l'Homme par défrichement. En effet, **c'est la présence quasi-permanente d'eau dans le sol qui favorise la croissance de plantes herbacées et empêche l'installation de la forêt**. Sans atteinte, ces milieux sont donc très stables dans le temps.

Malheureusement, de nombreux marais ont fait l'objet de **tentatives de valorisation** (plantations de peupliers ou de résineux) et de **travaux remettant en cause leur fonctionnement** (drainage et captage des sources d'alimentation).

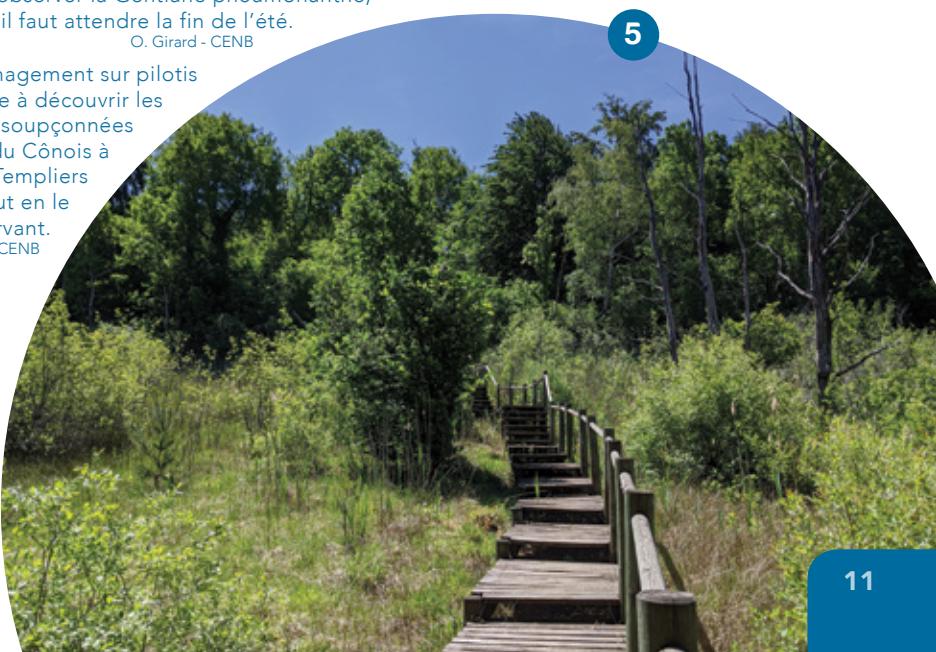
Lorsque cela est possible, le Conservatoire entreprend des travaux pour tout d'abord **restaurer le fonctionnement hydraulique** des marais et ensuite **rouvrir le milieu** (coupe des arbres plantés et de leurs semis).



4

- 4 Pour observer la Gentiane pneumonanthe, il faut attendre la fin de l'été. O. Girard - CENB

- 5 Un aménagement sur pilotis vous invite à découvrir les richesses insoupçonnées du marais du Cônois à Bure-lès-Templiers (21), tout en le préservant. O. Girard - CENB



5

Des « joyaux » reconnus

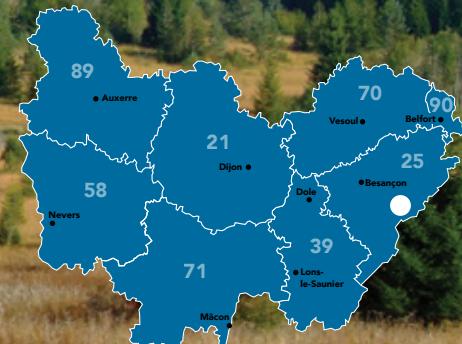
Deux sites Natura 2000, « Milieux forestiers du Châtillonnais avec marais tufeux et sites à Sabot de Vénus » et « Marais tufeux du Châtillonnais », ont vu le jour en grande partie en raison de la présence de marais tufeux sur leur territoire. Ils abritent une quarantaine de marais tufeux, et des actions spécifiques pour leur suivi et leur gestion sont inscrites dans leur document d'objectifs respectif. **D'autres sites Natura 2000** abritent également des marais, mais de façon plus marginale (« Milieux forestiers, pelouses et marais des massifs de Moloy, La Bonière et Lamargelle », « Milieux forestiers, prairies et pelouses de la vallée du Suzon », etc.).

Le **Parc national de forêts** est désormais également un acteur important pour leur sauvegarde car un peu plus d'une trentaine de marais tufeux côte-d'oriens sont situés en zone cœur du Parc naturel national.

Milieux naturels originaux, les marais tufeux nécessitent une attention particulière. Cet enjeu écologique est bien ancré dans l'esprit du Conservatoire de Bourgogne puisque sa toute première acquisition a été... le marais du Cônois, en 1991.

Guillaume DOUCET

Chargé de missions territoriales de Côte-d'Or
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne



Au cœur des sites conservatoires

Milieux humides et biodiversité à profusion à Passonfontaine

“ De l'eau, il y en a à Passonfontaine “ peut-on lire dans l' *Histoire des villages du canton de Vercel d' Alfred Bouveresse*. La commune tire d'ailleurs son nom de l'abondance des sources. Mais elle est également très bien dotée en milieux humides, riches et très divers. La zone humide du Barchet est en outre classée Espace naturel sensible par le Département du Doubs.

Un ensemble précieux...

Au sein d'un réseau de six zones humides et tourbières d'une superficie totale de plus de 200 ha dont 80 sont tourbeux, tout un panel de milieux naturels se développe ici : eaux libres (étangs, mares, gouilles), prairies humides, prairies à molinie, mégaphorbiaies, landes de haut-marais, boisements marécageux ou tourbeux, etc. Une telle densité est peu commune et d'autant plus remarquable que cet ensemble est situé à moins de 800 m d'altitude, à l'écart des secteurs plus élevés du massif du Jura, réputés pour leur abondance en tourbières.

... accueillant une biodiversité riche et rare

Les tourbières de Passonfontaine abritent un cortège exceptionnel de papillons de jour et de libellules, dont 9 espèces menacées en Franche-Comté et 10 autres quasi-menacées. Les espèces-phares de papillons présentes sur le site sont strictement liées aux tourbières : **Fadet des tourbières**, **Nacré de la canneberge**, **Cuivré de la bistorte**, **Solitaire des tourbières**, ainsi que le rarissime **Mélibée**, pour lequel les zones humides de Passonfontaine constituent certainement l'un des plus importants bastions en France.

Les libellules menacées qui fréquentent le site apprécient quant à elles les gouilles et petites mares acides au sein des hauts-marais (**Cordulie arctique**, **Leucorrhine dou-teuse**) ou les petits étangs, nombreux à avoir été creusés (**Leucorrhine à gros thorax**). Le très rare **Sympétrum jaune d'or**, spécialiste des pièces d'eau temporaires, a lui aussi été recensé.

Le Mélibée, un hôte prestigieux et discret

Peu nombreux sont ceux qui reconnaissent, en ce petit papillon aux tons ternes et au vol indolent, le rare **Mélibée** qui, après avoir été présent dans le quart de la France, n'est pratiquement plus recensé aujourd'hui que dans les départements du Doubs et du Jura. Il partage avec quatre autres espèces de papillons de jour le triste privilège d'être en **danger critique d'extinction en Franche-Comté**... Mais, son statut lui vaut une attention toute particulière des gestionnaires de milieux naturels et du Conservatoire botanique - Observatoire régional des invertébrés, porteur d'un programme national d'actions spécifiquement dédié à l'espèce et à ses milieux de vie via le **programme Moliméli**.

La région accueille les dernières stations de Mélibée, en danger critique d'extinction. M. Mazuy - CENFC

L'Espace naturel sensible du Barchet est équipé d'un sentier de découverte agrémenté d'un guide et de panneaux explicatifs (cf. Sabot de Vénus n°47, page 23).



Côté gestion

Les tourbières de Passonfontaine bénéficient d'une **gestion commune et concertée, en raison de leurs enjeux de conservation similaires et de leur forte cohérence géographique**. Afin d'entretenir les milieux ouverts, un **pâturage extensif** a été instauré au Barchet, assuré maintenant par les chevaux Konik polski et les vaches Galloway du Conservatoire.

La limitation de l'enrichissement est également passée par des **coupes d'épicéas** (notamment lors d'un chantier de bénévoles « Sapin de Noël »), des **défrichements réguliers** et des **cerclages de bouleaux**.



Joël HUMBERT

Habitant de Passonfontaine,
adhérent au Conservatoire de Franche-Comté
et nouveau Conservateur bénévole

Quand on parle de Passonfontaine, les gens répondent souvent « Oh oui ! Les tourbières, les myrtilles, l'étang ! ». Nous sommes entourés de milieux exceptionnels, rares et sauvages. L'intervention du Conservatoire est intéressante car les actions se mènent avec **une réelle concertation avec les agriculteurs, la commune, les habitants, etc.** Cet hiver et au printemps, la zone humide du Barchet a accueilli le **troupeau itinérant** et **j'ai pu aider à la surveillance**. Mon épouse a également récemment signé **une convention avec le Conservatoire**, en tant que propriétaire d'une parcelle sur la Seigne Juan. Nous avons à cœur de participer à la préservation de ces milieux riches à tout point de vue !

L'utilisation des tourbières, une histoire ancienne

Plusieurs sources indiquent de façon certaine l'**exploitation de tourbe** à Passonfontaine, au moins depuis le début du 19^e siècle. Dès 1810, les tourbières communales auraient été louées au propriétaire des forges de Lods. En 1837, ont été extraits 2 200 stères de tourbe sur les 40 ha des 4 tourbières communales. Ces tourbières étaient ainsi, en superficie exploitée, celles de Frasne, si réputées. Une dizaine d'hectares étaient vraisemblablement encore exploités au début du 20^e siècle. Les tourbières sont alors « *amodiées par lots aux habitants de la commune qui pratiquent eux-mêmes l'extraction et le séchage et utilisent le combustible pour leur chauffage domestique* » (Merle, 1905).



Extrait de la carte d'État major d'Ornans levée en 1895, représentant le site de la Seigne Juan. Dans le cercle, on visualise très distinctement les fosses d'extraction de tourbe, utilisée comme combustible à une époque où le bois était rare.



- 1 En décembre 2018 et 2020, l'élimination de jeunes épicéas colonisant le Barchet a permis aux habitants de repartir avec l'épicéa de leur choix, à orner pour Noël.
A. Buttin - CENFC
- 2 Le troupeau itinérant du Conservatoire en pleine action
B. Cotte - CENFC
- 3 Espèce caractéristique des tourbières, la Cordulie arctique est tout à son aise à Passonfontaine.
M. Mazuy - CENFC
- 4 Certaines plantes poussant en touffes ont la capacité de générer des buttes ou «touradons», à la physionomie pour le moins étonnante.
M. Mazuy - CENFC

Pour préserver ce site exceptionnel, les perspectives d'actions ne manquent pas. Réouverture et défrichement, augmentation des surfaces pâturées et consolidation des équipements pastoraux, restauration de l'étang de Barchet et travaux hydrauliques, amélioration des connaissances, nouvelles sorties de découverte... sont autant de possibilités qui devraient rapidement se concrétiser !

Magalie MAZUY
Chargée de missions
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

Sur les voiles ou draps illuminés, des papillons de nuit, petits et grands, colorés ou tout en nuances de gris, sont inventoriés – D. Langlois, L. Bettinelli - CENFC



Quoi de neuf sur les sites conservatoires ?

1

A la recherche des papillons de nuit

Le Conservatoire mène régulièrement des inventaires sur des espèces peu étudiées, notamment sur les Réserves naturelles. Ce fut le cas ces derniers mois sur les papillons de nuit. Ainsi, **sur la Réserve naturelle nationale du ravin de Valbois, plusieurs méthodes ont été utilisées** : parcours aléatoire juste avant la tombée de nuit, pose de piège lumineux durant les nuits de lune noire et sans pluie, pose de piège à phéromones pour des espèces diurnes difficilement contactables et identification des insectes piégés de 2009 à 2017 dans d'autres types de pièges posés dans la Réserve naturelle. Cet inventaire a dénombré **137 nouvelles espèces** pour le Ravin de Valbois, portant à 835 le nombre d'espèces de papillons de nuit inventoriées, soit 49 % de la faune comtoise !

Ce travail d'inventaire a également débuté cette année **sur la Réserve naturelle régionale de la tourbière de la Grande Pile** avec l'aide d'un petit groupe de bénévoles de l'Office pour les insectes et leur environnement Franche-Comté, mordus de papillons de nuit et motivés par la possibilité de prospecter un site remarquable. Deux prospections ont été réalisées en juin et en août dernier. **Près de 150 espèces** forestières à large spectre ou spécialistes des milieux humides ont été identifiées.

Ce travail devrait se poursuivre de façon plus approfondie ces prochains mois.



1 La Faucille à gauche et la Grande naïade à droite.

Les papillons de nuit se servent de la lune comme repère pour s'orienter. L'insecte va alors prendre les ampoules lumineuses comme nouveau repère et voler autour.
S. Delon

2

Succès pour les sorties nature en cette année particulière !

La reprise des animations nature du Conservatoire en juin, en petits groupes et avec gestes barrières, était très attendue. Nous avons malheureusement dû refuser des demandes d'inscription pour plusieurs sorties. Mais le plaisir de se retrouver au cœur des milieux naturels et d'en découvrir toutes les richesses était bien là, malgré le respect du protocole sanitaire mis en place par le Conservatoire ! Ainsi, les Francs-comtois ont notamment été invités à découvrir la mare de Vannoz (39), à « petit-déjeuner » sur l'herbe sur la tourbière de Censeau (39), à vivre une aventure sensorielle au crépuscule à Courcuire (70), à réaliser une balade sonore sur la colline de Rosemont à Besançon (25)... L'automne a laissé la place aux chantiers nature proposés à travers toute la Franche-Comté, hors période de confinement.



2

2 « La rentrée des tourbières » à Andelot-en-Montagne (39)
C. Laprand - CENFC

Pour « dire merci » à sa manière au personnel hospitalier, le Conservatoire a invité les salariés du Centre hospitalier de Besançon à une sortie au crépuscule sur une pelouse sèche à Courcuire (70). M. Bourgeois - CENFC



3

165 ha de communaux rejoignent le réseau des sites conservatoires dans le Haut-Doubs !

Les Verrières-de-Joux (25), commune frontalière avec la Suisse, comprend de vastes ensembles de pelouses calcaires, prés-bois et prairies montagnardes, accompagnés d'affleurements rocheux et de murets de pierres sèches. La municipalité a souhaité préserver ces milieux en signant **une convention avec le Conservatoire portant sur 165 hectares** ! La surface importante du site et sa biodiversité remarquable lui donnent une grande importance écologique et paysagère. Ces milieux naturels sont pourtant menacés par l'intensification agricole et notamment par le passage de casse-cailloux pratiqué à l'échelle du massif. Le partenariat mis en place permettra de mieux connaître le site et de proposer une gestion, une mise en valeur et un accompagnement des six exploitants agricoles concernés pour allier agriculture et enjeux écologiques.

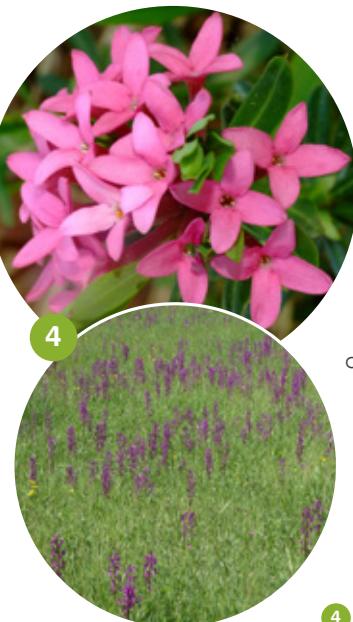
3



3 Ces communaux abritent de superbes affleurements rocheux qui ont motivé les élus de la Commune pour un partenariat avec le Conservatoire.
B. Destriex - CENFC

4

Certains sites ont vu la vie en rose !



4

4 Daphné camélée et Orchis à fleurs lâches - M. Mazuy - CENFC

6

Un nouveau site : la combe de Laume à Nanchez (39)

Le Conservatoire a signé **une convention pour la préservation d'une tourbière avec la Commune de Nanchez et le Parc naturel régional du Haut-Jura**. Celle-ci abrite un beau complexe de hauts-marais, bas-marais, moliniaies, mégaphorbiaies, saulaies et milieux secs permettant de belles rencontres : Pyrole à feuilles rondes, Narcisses des poètes, Pie-grièche écorcheur, Damier de la succise, Bacchante, Apollon... Le plan de gestion de cette tourbière d'environ 11 ha, localisée au sein du site Natura 2000 de la Vallée de la Bienne, est en cours de rédaction.



6 La Combe de Laume à Nanchez
L. Bettinelli - CENFC

5

Des vaches écossaises sur la zone humide de la Cornaz Mâchurée (70)

À Saint-Barthélemy et Montessaux (70), le Conservatoire agit, en partenariat avec les communes, pour préserver la discrète tourbière du Sennepey et la zone humide de la Cornaz Mâchurée. Sur cette zone humide historiquement fauchée et pâturée, l'enrichissement a beaucoup progressé ces dernières décennies, entraînant une diminution de la diversité des habitats. Depuis plusieurs années, **le Conservatoire et ses partenaires locaux cherchaient une solution pour enrayer cette dynamique par la remise en place d'une activité de pâturage**. Des clôtures ont été installées dès 2015 pour accueillir un petit troupeau, mais divers aléas (retrait d'un partenaire agricole, nécessité d'améliorer les conditions d'accès à l'eau...) ont conduit à différer le projet. Mais celui-ci s'est concrétisé cette année, grâce à **un nouveau partenariat noué avec la ferme de la Charmoye de Franchevelle**, séduite par la dimension environnementale du projet et confiante dans la capacité de ses petites vaches écossaises à s'adapter efficacement à ces terrains difficiles. Deux jeunes bœufs Highland Cattle sont ainsi arrivés mardi 23 juin pour partir à la reconquête de la Cornaz Mâchurée pendant quelques semaines. Des travaux supplémentaires avaient été réalisés ces derniers mois, avec le soutien financier de l'Agence de l'eau et de la Région, pour accueillir correctement les animaux.

5

5 Une bonne nouvelle n'arrive jamais seule : sur la toute proche tourbière du Sennepey, la présence d'une petite population de Nacrés de la canneberge a été confirmée. La dernière observation datait de 2013.
L. Bettinelli - CENFC



La visite privilège des adhérents organisée cette année en octobre aux Quatre lacs avec au programme balade et visite d'un jardin botanique.
M. Crouvezier, C. Laprand - CENFC



La vie de l'association



Temps fort entre adhérents

C'est la 3^e année maintenant que les adhérents du Conservatoire sont conviés à une sortie privilège. Cette année, le choix s'est porté sur le magnifique site des Quatre lacs au Frasnois (39). Après la balade autour du lac de Narlay, les participants ont apprécié la visite guidée du jardin botanique de Christian MONNERET, Conservateur bénévole du site, agrémentée de nombreuses anecdotes sur les plantes médicinales.

Un guide à prix réduit pour les adhérents



Pour vous procurer au plus vite le guide des Conservatoires d'espaces naturels « À la découverte de sites remarquables », contactez-nous ! Il est au prix de 12 € pour les adhérents au lieu de 15 € en librairie. Ce guide présente plus de 200 balades sur des sites naturels préservés à travers toute la France.

Nous avons l'immense tristesse de vous informer du décès en février de notre collègue Marin TOULIER, technicien pastoral, avec lequel nous avions tous le plaisir de travailler depuis près d'un an. Toute l'équipe et les membres du Bureau partagent la douleur et le chagrin de la famille de Marin et de sa compagne.

Rencontre avec...



Mireille JOSEPH

Conservatrice bénévole à Dambelin (25)

Comment êtes-vous devenue Conservatrice bénévole ?

Je m'intéresse beaucoup à la flore et aux orchidées que j'aime prendre en photos. Le maire savait que je fréquentais les pelouses marneuses de Dambelin et m'a mise en relation en 2015 avec le Conservatoire. Puis, venant d'être en retraite et ayant plus de temps libre, j'ai accepté de devenir Conservatrice bénévole de l'Espace naturel sensible des Prés Nicards. Ce site est exceptionnel, on peut par exemple y voir des orchidées d'avril à août !

Que faites-vous en tant que Conservatrice bénévole ?

Je ne fais rien d'exceptionnel mais j'essaie d'aider le Conservatoire dans ses actions ! J'assure notamment le lien entre Magali, en charge du site au Conservatoire, et la Commune. Denis, mon époux, s'implique également à mes côtés. Nous allons sur le site deux fois par mois ou plus selon les saisons. Nous en profitons pour débroussailler, compter les plantes ou ramasser les déchets au bord de la route. Nous participons aussi à la communication autour des activités nature. Il m'arrive d'initier des personnes à la richesse du site et l'enjeu de le préserver.

Quel est votre site naturel préféré en Bourgogne-Franche-Comté ?

Évidemment les Prés Nicard mais nous avons également visité les pelouses sèches des Monts de Gy, d'une grande richesse pour les orchidées. Nous aimons aussi beaucoup les tourbières comme celles du Russey et de Fournet-Blancheroche.

Quelle est votre espèce animale ou végétale locale préférée ?

Les ophrys ! Pour leurs formes gracieuses, leurs variétés, les dessins sur leurs labelles ; c'est toujours un émerveillement d'en trouver !



Ophrys abeille
B. Cotte - CENFC



Et dans le réseau des Conservatoires ?



Préserve ton terrain de jeux !

Le **Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne** a lancé ces derniers mois **un défi aux sportifs de plein air : présenter leur terrain de jeux préféré et donner quelques conseils pour le préserver.**

Ainsi, trailers, kayakistes, coureurs, ont posté sur les réseaux sociaux recommandations et cris du cœur pour protéger les milieux naturels

d'Auvergne. « Rester sur les sentiers balisés, lever le nez des baskets pour voir la faune sauvage et les paysages », « nettoyer les berges, ne pas s'approcher aux périodes de nidification », « ramasser les déchets trouvés le long du chemin », « découvrir les milieux près de chez soi sans utiliser la voiture », font partie des bonnes pratiques présentées. De quoi donner l'envie à tous de faire ces efforts pendant l'effort !

Le plus vaste étang piscicole de la Meuse sous les feux de la rampe

Au cœur du Parc naturel régional de Lorraine et de la zone Ramsar de la Petite Woëvre, **l'étang de Lachaussée**, représentant un ensemble écologique remarquable de 363ha, et entouré de nombreuses prairies, fait désormais l'objet d'**un bail emphytéotique de 99 ans entre le Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine**, gestionnaire du site depuis 2009, et **l'Établissement Public Foncier de Lorraine (EPFL)**, actuel propriétaire. Ce dernier a acheté fin 2018 ce domaine à l'Association des Paralysés de France (APF). Elle l'avait reçu en legs en 1978 par le baron DE WANGEN, aux conditions notables d'utiliser ces biens au bénéfice des handicapés afin qu'ils soient intégrés par le travail et de respecter le cadre écologique des lieux. Le Conservatoire gère aujourd'hui près de 700 ha sur le site dont une partie est classée en réserve naturelle régionale. *Via un bail à clauses environnementales* consenti avec le Conservatoire, l'APF conservera l'exploitation de pêche traditionnelle de l'étang, préservant ainsi une soixantaine d'emplois dans le cadre d'un établissement et service d'aide par le travail. Pour célébrer la signature de ce bail emphytéotique, **une cérémonie a été organisée** le 8 février dernier par le Conservatoire et l'EPFL, en présence d'Isabelle AUTISSIER, Présidente du WWF France et de Vincent MUNIER, photographe naturaliste. Le Conservatoire s'est aussi lancé dans **un nouveau projet de création d'une galerie photos éphémère** afin de valoriser le travail des photographes bénévoles actifs, et de sensibiliser les photographes à pratiquer leur passion dans le respect de la nature.

1



1 L'étang de Lachaussée
CEN Lorraine

Faim de nature ?

Ortie, lierre, pisserlit... Si vous avez la chance d'avoir un jardin ou lors de vos balades, peut-être pourrez-vous cueillir quelques herbes, aromates ou plantes comestibles « sauvages », pour agrémenter votre cuisine quotidienne ? **Le Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire** propose **un livret de recettes** à télécharger sur www.cen-centrevaldeloire.org pour vous régaler de la nature !

Rendez-vous dans un an

En raison de l'épidémie qui sévit cette année, le **Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire et la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels** ont malheureusement dû reporter le **congrès annuel des Conservatoires**, initialement prévu du 23 au 26 septembre 2020 au Palais des Congrès de Tours. C'est donc l'année prochaine, du 17 au 20 novembre, que la grande famille des Conservatoires devrait se retrouver pour échanger sur le thème suivant :

« Le dialogue territorial pour la biodiversité, l'engagement des Conservatoires d'espaces naturels ».

Croisons les doigts pour 2021 !





Des partenariats pour mieux préserver la nature

Aujourd'hui
en France,
1 commune sur
8 abrite un site
conservatoire.

Les maires, des partenaires essentiels

Comme l'ont révélé les dernières élections municipales, les communes se préoccupent de plus en plus de l'environnement. Premiers acteurs des territoires, les maires se lancent aujourd'hui dans de nombreux projets de préservation et/ou de valorisation de leur patrimoine naturel. Et pour les concrétiser, l'appui des Conservatoires est un véritable atout !

Les maires peuvent compter sur les Conservatoires

Intégrer l'ensemble des contraintes liées à la biodiversité semble insurmontable, notamment pour les petites communes, disposant de peu de compétences en la matière, de personnel et de moyens financiers. C'est pour cela que **les maires peuvent solliciter l'aide des Conservatoires** pour les **conseiller, appuyer leurs démarches et mobiliser des financements**. Ils peuvent aussi confier aux Conservatoires la gestion de parcelles communales présentant un enjeu écologique, dans le cadre de **conventions**.

Les Conservatoires accompagnent également **l'élaboration des Plans locaux d'urbanisme et des Schémas de cohérence territoriale** en lien avec les notions de Trame verte et bleue, mais aussi la **création des réserves naturelles, la gestion des Espaces naturels sensibles, la mise en œuvre de la politique Natura 2000**, etc.

Les maires sont de précieux alliés à l'échelle de leur commune mais également **au sein de différentes collectivités**, comme les Communautés de communes. En partageant leurs expériences, ils peuvent susciter l'intérêt d'autres élus et ainsi être à l'origine d'initiatives sur d'autres territoires.

Les maires, des moteurs pour protéger la nature

Ce sont souvent les Conservatoires qui vont au-devant des maires, parce qu'ils ont identifié des milieux naturels ou des espèces rares sur le territoire communal qu'ils souhaitent préserver, mais il arrive aussi que **les maires se tournent d'eux-mêmes vers les Conservatoires**. Quoiqu'il en soit, il naît de ces partenariats des projets concrets. Et force est de constater que **plus les maires sont impliqués, dynamiques et motivés, plus la mise en œuvre des actions est réussie**.

1

En 2019, près de 230 collectivités territoriales de Bourgogne-Franche-Comté ont été accompagnées par les Conservatoires pour mener des actions concrètes.

1 Réunion de travail pour limiter l'impact de l'importante fréquentation humaine sur le site des 4 lacs (39), avec notamment le maire du Frasnois en 2018.
E. Bunod - CENFC



Kátia DUCROIX

Conservatrice de la RNR
de la Loire Bourguignonne

Réserve Naturelle Régionale de la Loire Bourguignonne, de l'inquiétude à la quiétude

“ 2015 : classement de la Réserve Naturelle Régionale de la Loire Bourguignonne concernant six communes de la Nièvre. Une inquiétude se fait ressentir sur le projet de la part de nombreux usagers du territoire. Lors de l'élection du Vice-président du comité consultatif de la réserve, à ma surprise, M. ROYÉ, Maire de Saint-Hilaire-Fontaine, est candidat afin de représenter les usagers inquiets. Je propose ainsi plusieurs ateliers de co-construction du plan de gestion du site, et c'est avec plaisir que je constate que l'implication de M. ROYÉ permet d'envisager un partenariat constructif et ouvert. Le projet de RNR est petit à petit compris, et M. le Maire devient un véritable relais : relais local pour organiser les animations nature auxquelles il participe régulièrement, pour diffuser dans les boîtes aux lettres de ses administrés la lettre d'information de la réserve, pour accueillir l'Assemblée générale du Conservatoire en 2019, etc. M. ROYÉ souhaite aujourd'hui réhabiliter la Maison du passeur en bord de Loire afin de créer un lieu de rencontre où la réserve naturelle pourrait être valorisée. Merci M. le Maire pour votre implication constructive dans notre partenariat ! ”

2



Mireille VEFOND

Maire de Courcuire (70)

“Préserver” demande une vigilance quotidienne

“ Je débute mon troisième mandat mais j'avoue qu'avant d'être élue et de rencontrer le Conservatoire, je n'avais pas du tout connaissance de la présence de pelouses sèches sur ma commune, même si je randonnais beaucoup. J'ai appris petit à petit à comprendre les enjeux de ces milieux fragiles et à agir pour les préserver grâce aux interventions du Conservatoire. Avec son appui, nous avons mis en place des baux ruraux à clauses environnementales avec deux agriculteurs afin de préserver plus d'une trentaine d'hectares. Je m'implique également dans l'organisation et la communication des sorties qui sont proposées pour découvrir ces si beaux milieux. On y apprend d'ailleurs toujours des choses ! Les habitants prennent de plus en plus conscience de l'intérêt de préserver les pelouses sèches, notamment depuis le confinement. Nous avons par ailleurs récemment mis en place un sens interdit pour éviter la circulation de 4X4 sur l'un des sites. ”

3

2 Lorsqu'un maire s'implique dans l'organisation d'une activité nature sur sa commune et dans la communication faite autour de cet événement, le succès est assuré !
C. Bourgeois

3 M. ROYÉ, maire de Saint-Hilaire-Fontaine (58) a accueilli l'Assemblée générale du Conservatoire de Bourgogne en 2019.
O. Girard - CENB

Les maires sont donc des partenaires incontournables des Conservatoires. En alliant nos forces et nos volontés, nous oeuvrons pour le même objectif : préserver la nature au cœur des territoires.

Vous êtes élu et souhaitez préserver le patrimoine naturel de votre commune ? Contactez les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté.

Nous partageons vos préoccupations et vous accompagnons dans vos projets de préservation durable des espaces naturels. Nous pouvons notamment être des interlocuteurs privilégiés sur les thématiques « milieux humides » et « pelouses calcaires ».

Devenir notre partenaire peut faciliter vos projets et vous apporter une réelle plus-value.

Elvina BUNOD

Chargée de communication - Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

Caroline NAJEAN

Chargée de communication - Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne



La nature à la loupe

Une araignée n'est pas un insecte! Elle possède en effet 8 pattes et non 6.



Les araignées tissent leur toile sur les sites des Conservatoires

Ces dernières années, des bénévoles ont collecté de nombreuses données concernant des animaux discrets mais que nous croisons tous au quotidien: les araignées. Il faudrait plus d'un Sabot de Vénus pour vous les présenter toutes, mais regardons de plus près quelques-unes de ces étonnantes petites bêtes...

Un groupe méconnu en Bourgogne-Franche-Comté

De manière générale, les araignées sont peu étudiées en France. Les découvertes sur ce groupe se précisent ces dernières années, notamment avec les techniques de piégeage passif (tentes malaises par exemple), le partage des connaissances et la mise en ligne de clés d'identification. Un récent travail bibliographique a permis de recenser 538 espèces en Franche-Comté, et il en existe probablement autant en Bourgogne.

Zoom sur quelques espèces

• La Dolomède des marais (Dolomedes fimbriatus)

C'est l'une des plus grosses araignées de France. Elle affectionne les milieux aquatiques où elle est capable de chasser de petits alevins sous l'eau. Reconnaissable à ses deux larges bandes latérales jaunâtres, elle peut cependant être confondue avec *Dolomedes plantarius* sans un examen attentif à la loupe.

• L'Argiope frelon (Argiope bruennichi)

Avec sa taille imposante, elle capture dans sa toile puis consomme des criquets et autres insectes volants. Au centre de sa toile circulaire, tissée dans la végétation haute, figure un motif en zig-zag appelé «stabilimentum» qui servirait à réduire les vibrations de la toile.

• La Mygale à chaussette (Atypus affinis)

Cette mygale européenne chasse à l'affût vers sa «chaussette», un tunnel de soie tissé à l'extrémité d'un terrier souterrain, dans une zone peu végétalisée. Vues de près, ses imposantes chélicères (crochets) rappellent son lien avec ses cousines tropicales de grande taille. Pas de panique si vous la rencontrez, elle ne mesure que 2 cm !

1 Mygale à chaussette Christian Roy - arachno.piwigo.com

2 Saltique fourmi Pierre Oger - arachno.piwigo.com

	France	Bourgogne	Franche-Comté
Espèces connues	1750	260	538
Sources	ASFRA, 2018	BBF, 2020	OPIE-FC, 2020

Comparaison du nombre d'espèces d'araignées connues à l'heure actuelle en France et en Bourgogne-Franche-Comté

• La Saltique fourmi (Myrmarachne formicaria)

Appartenant à la famille des araignées sauteuses, les Salticidae, elle est très surprenante de par sa ressemblance avec les fourmis, y compris dans son attitude. Ce mimétisme lui permettrait de dissuader ses prédateurs, notamment les oiseaux, qui répugnent souvent à capturer ces insectes toxiques.

Sur les dunes et la tourbière de la Réserve Naturelle Nationale de La Truchère-Ratenelle (71), se rencontrent *Pardosa bifasciata* et *Trochosa spinipalpis*, également présentes respectivement sur les pelouses sableuses de Quitteur (70) et la RNR Tourbière de la Grande Pile (70). Ces deux espèces rares et spécialistes, communes à nos sites, font partie de la liste nationale de la stratégie de création d'aires protégées.

Aurélien POIREL

Chargé de mission territorial 71 - Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne

Julien LANGLADE

Chargé de missions - Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté





L'astuce naturaliste de...

Cédric FOUTEL

Chargé de projets au Conservatoire de Bourgogne

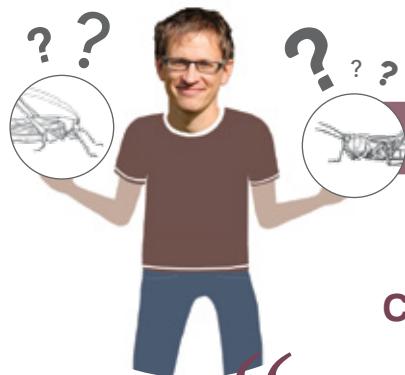
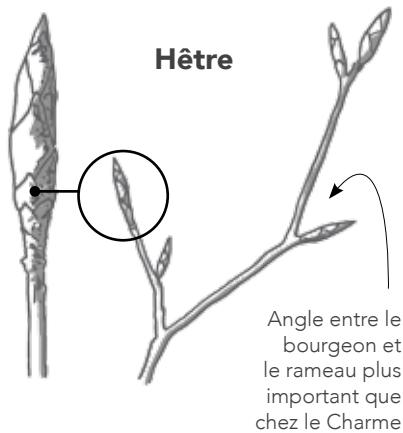
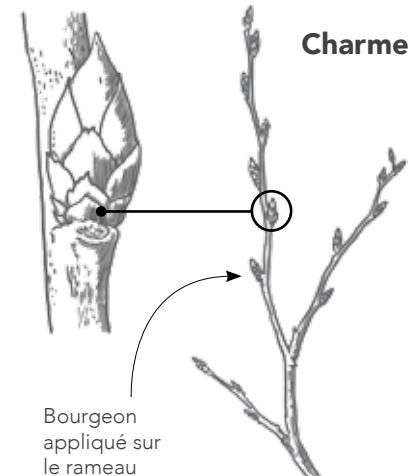
De poils et d'écaillles

“ Si « le Charme d'Adam (à dents) est d'être (Hêtre) à poils », une fois l'hiver venu, plus question de regarder les feuilles pour distinguer les arbres des forêts. Il reste alors d'autres indices à exploiter dans cette enquête : les **écorces** et les **bourgeons**.

Ces derniers donneront naissance aux branches, aux feuilles, aux fleurs. À l'abri des écaillles et sur quelques centimètres seulement, l'ensemble de la future branche est déjà présent sous forme d'ébauche mais tout constitué. Il ne lui reste alors qu'à croître. **La disposition des bourgeons, leurs écaillles, leur pilosité, sont différentes d'une espèce d'arbre ou d'arbuste à l'autre et permettent de les distinguer.**

Ainsi, dans nos forêts, nous pouvons par exemple hésiter entre deux arbres, le Charme et le Hêtre. En hiver, ces deux essences toutes deux à écorce lisse nécessitent un examen des bourgeons pour les identifier :

- **Bourgeons fixés directement sur la branche**, longs de moins de 10 mm, les latéraux appliqués sur le rameau. C'est un **Charme**.
- **Bourgeons très courtement pédonculés**, fusiformes, longs de plus de 12 mm, les latéraux très écartés du rameau principal. C'est un **Hêtre**.



L'astuce naturaliste de...

Luc BETTINELLI

Coordinateur scientifique au Conservatoire de Franche-Comté

Criquet ou sauterelle ?

“ L'expérience est toujours divertissante : tendre l'oreille pour localiser, scruter méthodiquement pour débusquer et allier patience et ingéniosité (et un brin de réussite) pour approcher sans effrayer. Avec pour récompense, le son et l'image de l'insecte qui met l'ambiance dans les hautes herbes. Mais alors, vient l'éternelle question : criquet ou sauterelle ? Facile quand nous assistons au spectacle de la stridulation : **la sauterelle fait vibrer ses ailes    grande vitesse**, l'une contre l'autre, pattes immobiles, alors que **le criquet joue de ses longues pattes postérieures**, comme des archets **sur le bord de ses ailes**.



D'autres critères permettent également de différencier facilement les deux grands groupes de l'ordre des **Orthoptères**. Attention, la couleur n'en fait pas partie ! Chez les femelles de sauterelles et de grillons uniquement, l'**organe de ponte** qui termine l'abdomen (oviscapte), plus ou moins long et de courbure variée selon les espèces, attire vraiment l'attention.

En son absence, le mieux est de se fier aux **antennes**, beaucoup plus **longues et fines chez les sauterelles** que chez leurs cousins criquets.

3 Le Criquet ensanglanté vit dans les prairies humides.
F. Ravenot - CENFC

4 La Decticelle bicolore, une sauterelle, affectionne les milieux secs.
F. Ravenot - CENFC



Promenons-nous sur les sites



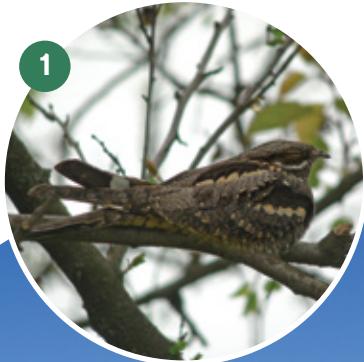
70 Chapeau et crème solaire sur les pelouses sèches des Monts de Gy

Ce réseau d'une cinquantaine de pelouses sèches, dont la moitié de la surface est préservée, ne manque pas de promesses de balades pour toute la famille. Odeur d'origan, couleurs d'orchidées et chants de bêtes à six pattes, animent ce territoire, témoin du lien ancestral Homme - nature.

Ce que vous y découvrirez

• Un milieu naturel remarquable

Les **pelouses sèches** sont des milieux semi-naturels surprenants. Façonnées par l'Homme depuis le Néolithique pour certaines, elles ne manquent pas d'intérêt écologique. Les pelouses sèches constituent, avec les espèces qu'elles abritent, une **biodiversité particulière**.



• Des habitants sauvages et domestiques

Sur les Monts de Gy, l'**Engoulevent d'Europe**, oiseau menacé de disparition, est reconnaissable à son chant nocturne évoquant une mobylette. La journée, il se camoufle dans les branchages, non loin des **chevaux, vaches et autres animaux d'élevage**, qui assurent l'entretien de ces milieux.

• Des paysages chargés d'histoire

Au gré des balades sur les Monts de Gy, vous apercevez des édifices anciens : les **murgers** et les **cabordes** témoignent du passé pastoral des lieux.



Comment découvrir ce patrimoine ?

Pour vadrouiller sur les pelouses sèches des Monts de Gy, paradis de randonnées collinéennes, **plusieurs parcours balisés** sont proposés sur le site de l'Office de tourisme des Monts de Gy (www.ot-montsdegy.com). Des itinéraires ponctués de panneaux d'information permettent également une découverte pédagogique grâce à **cinq circuits** et leur **livret** correspondant (en téléchargement sur www.cen-franche-comte.org).

Pour vous y rendre

La majorité des départs se font de **Gy** ou de **Bucey-lès-Gy**, deux communes très faciles d'accès depuis la D474, à 35 km de **Besançon** et **Vesoul**.

1 Le plumage mimétique de l'Engoulement d'Europe le rend difficile à repérer.
C. Sénéchal

2 Les cabordes étaient utilisées par les bergers et vignerons pour s'abriter.
G. Halliez - CENFC

3 Une quinzaine d'espèces d'orchidées a été inventoriée sur les Monts de Gy, dont l'*Orchis bouffon*.
F. Ravenot - CENFC

4 À l'automne, il n'est pas rare de profiter du spectacle grandiose assuré par les nombreux cerfs en rut qui brament le matin et le soir.
F. Ravenot - CENFC

Les Côtes d'Orge à Chaulgnes : mini-site mais grand intérêt !

Au sein de la petite région naturelle des Vaux de Nevers, les Côtes d'Orge recèlent l'une des dernières pelouses calcaires du secteur. Celle-ci présente même une autre spécificité...



Le Cardoncelle mou, ressemblant à un chardon sans épine, est protégé dans notre région. S. Gomez - CENB

Ce que vous y découvrirez

• Une pelouse calcaire un peu particulière

Au sein des Côtes d'Orge, la **pelouse se développe sur des marnes**, c'est-à-dire des roches sédimentaires composées de calcaire mais aussi d'argile. Elle est de plus soumise à une **influence atlantique**. Ce type de milieu naturel est **peu commun en Bourgogne**.

• Une biodiversité foisonnante mais discrète

Bien qu'elle offre des conditions de vie difficiles (forte exposition au soleil, sols secs et pauvres en nutriments), la pelouse calcaire abrite **une biodiversité insoupçonnée**. Parmi les **graminées** et les **arbustes**, de nombreuses **orchidées** pointent le bout de leur «nez» (pas moins de 12 espèces différentes), au côté du **Cardoncelle mou**, qui affectionne les sols marneux. Toute cette végétation offre le gîte et le couvert à bon nombre d'**oiseaux**, d'**insectes** et de **reptiles**.

1 Une orchidée albinos ? Non, il s'agit de la Platanthère à deux feuilles.
G. Doucet - CENB

2 Ce petit papillon bleu, protégé en France, volette au-dessus des pelouses sèches à la recherche de fleurs de serpollets (d'où son nom d'Azuré du serpollet) ou d'origan pour pondre ses œufs.
G. Doucet - CENB

3 «Livre» sur les orchidées du site
K. Ducroix - CENB

4 Des Côtes d'Orge, vous pourrez contempler les paysages des Vaux de Nevers.
C. Najean - CENB

• Les bienfaits d'une gestion par pâturage

Si vous croisez des **moutons** sur les Côtes d'Orge, félicitez-les pour le bon travail qu'ils accomplissent afin de préserver les pelouses calcaires ! Présents sur le site à certaines périodes de l'année, **ils luttent en effet contre une progression trop importante des buissons**. Ainsi, plantes et animaux typiques des pelouses calcaires continuent de trouver des conditions favorables pour vivre sur les Côtes d'Orge.



Comment découvrir ce patrimoine ?

Un **panneau de présentation des Côtes d'Orge** et un «livre» sur les **orchidées** vous aidant à les reconnaître sont situés sur le site, que traverse le «**Sentier des orchidées**», **boucle de randonnée balisée de 9 km** créée par la Communauté de communes Les Bertranges. Partez donc pour une agréable marche à la découverte du territoire et des richesses de Chaulgnes, dont la pelouse calcaire.

Départ du sentier : parking de la salle polyvalente de Chaulgnes (coordonnées GPS : 47.128876, 3.101360) puis suivre le marquage bleu.

Durée du parcours : 2h15

Niveau de difficulté : moyenne

Précautions à prendre : prévoir des chaussures de marche

Renseignements et informations pratiques auprès de l'**Office de Tourisme** Intercommunal de La Charité-sur-Loire - Bertranges & Val de Nièvre au **03 86 70 15 06**

Le Conservatoire organise chaque année une visite guidée du site et une animation à l'occasion de la transhumance des moutons. Consultez l'agenda des animations sur www.cen-bourgogne.fr

Pour vous y rendre

Le site des Côtes d'Orge se situe dans la **Nièvre** sur la commune de **Chaulgnes**, à **25 km au nord de Nevers** et à **10km au sud-est de La Charité-sur-Loire**.



Les Conservatoires de Bourgogne et de Franche-Comté sont membres du réseau des Conservatoires d'espaces naturels.

Les Conservatoires d'espaces naturels de Bourgogne et de Franche - Comté sont des associations loi 1901 agissant pour la préservation des milieux naturels, la faune et la flore de la région.



H. Chevalier - CENB

Leurs principales missions sont de :

- **Connaître les milieux naturels et les espèces** pour mieux adapter la gestion sur les sites ;
- **Protéger les milieux naturels et la biodiversité menacés** en achetant des parcelles ou en passant des accords avec les propriétaires (privés, collectivités, etc.) ;
- **Gérer les milieux naturels par des techniques respectueuses de la biodiversité**, souvent en partenariat avec des agriculteurs ;
- **Sensibiliser à la préservation des espaces naturels remarquables** ;
- **Accompagner les acteurs locaux et les politiques publiques en faveur de la biodiversité.**

Pour toutes ces raisons, **nos Conservatoires sont reconnus d'intérêt général et agréés par l'État et la Région Bourgogne-Franche-Comté** qui reconnaissent le bien-fondé de nos actions et les soutiennent financièrement.

Adhérer aux Conservatoires, c'est nous encourager dans nos actions de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel de votre région.

Votre soutien est très important pour nous. Vous témoignez que les citoyens s'impliquent à nos côtés dans la sauvegarde de la biodiversité.

Nos principaux financeurs

Nos actions sont possibles grâce au soutien et à la participation des **adhérents, donateurs et bénévoles**, à la collaboration et à l'aide de nombreux **partenaires** dont :



N°51 - 2^e semestre 2020
ISSN 1164-5628
Dépôt légal : 2^e semestre 2020

Publication éditée par les Conservatoires d'espaces naturels de Bourgogne et de Franche-Comté
Directeurs de la publication :
Muriel LORIOD-BARDI / Daniel SIRUGUE

Photos de couverture :

Espace naturel sensible du Barchet à Passonfontaine (25) - F. Muller • Sterne pierregarin - M. Jouve - CENB

Pour nous trouver

Les sièges



Maison de l'environnement
de Bourgogne Franche-Comté
7 rue Voirin - 25000 Besançon
Tél. 03 81 53 04 20
www.cen-franchecomte.org



Chemin du Moulin des étangs
21600 Fénay
Tél. 03 80 79 25 99
www.cen-bourgogne.fr



Les antennes

- **Réserve Naturelle Nationale du Ravin de Valbois**
24 Grande rue - 25330 Cléron
Tél. 03 81 62 14 14
- **En Côte-d'Or**
Chemin du Moulin des étangs
21600 Fénay
Tél. 03 80 79 25 99
- **Dans l'Yonne**
9 bis rue de l'Hôpital - 89200 Avallon
Tél. 03 45 02 75 84
- **Dans la Nièvre**
13 rue Marguerite Monnot- 58300 Decize
Tél. 03 45 82 93 07
- **Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire**
44 rue du Puits Charles
58400 La Charité-sur-Loire
Tél. 03 86 60 78 25
- **En Saône-et-Loire**
Pont Seille - 71290 La Truchère
Tél. 03 85 51 35 79

Secrétariat de rédaction : Elvina BUNOD, Caroline NAJEAN

Mise en page : Olivier GIRARD
Imprimé à 2500 exemplaires par S2e Impressions

Ce numéro a bénéficié du soutien financier de la Région Bourgogne-Franche-Comté et de la DREAL Bourgogne-Franche-Comté.

Comité de rédaction : Walter CHAVANNE, Régis DESBROSSES, Muriel LORIOD-BARDI, Patrice NOTTEGHEM, Gérard PAYEN, Guy POURCHET, Gérard QUÉTÉ Daniel SIRUGUE, Jean-Marie VALDENAIRE, Yves VOLA + Comité technique

Comité technique : Christophe AUBERT, Elvina BUNOD, Romain GAMELON, Olivier GIRARD, Caroline NAJEAN